

PATRI DILECTISSIMO
PETRO-LUDOVICO-JOSEPHO
DESROUSSEAUX,

Antiquo, in Urbe Carolopolitanâ, Urbis Civiumque Reçtori,

Hoc reverentiæ, pietatis, gratique semper animi solemne
testimonium

24 fev. 1787

DICAT, VOVET, CONSECRAT

Obsequentissimus & addictissimus filius
Ludov.-August.-Jes. DESROUSSEAUX,
Bacc. Med. Parisiensis.

C. 27

PATRI DILECTISSIMO
PETRO-LUDOVICO-IOSEPHO
DESSOUSSEAU.

Amici mei, et filii mei, et omnes qui mecum sunt.

Amici mei, et filii mei, et omnes qui mecum sunt.

Amici mei, et filii mei, et omnes qui mecum sunt.

Amici mei, et filii mei, et omnes qui mecum sunt.

Amici mei, et filii mei, et omnes qui mecum sunt.



DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEI-PARÆ, ET S. LUCÆ,

Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS

manè discutienda in Scholīs Medicorum, die Martis vigesimâ-quartâ

Februarii, anno Domini M. DCC. LXXXIX.

M^o. MICHAELE-JOSEPHO MAJALTY, Doctore Medico, Præfide.

An, ut in Plantis, sic in Animantibus, perspirationi moderandæ inserviat epidermis?

I.

QUANQUAM enormiter primo intuitu plantæ, animalia, hominesque à se invicem discrepare videantur, innumeras tamen rerum naturalium periis aperiant suæ œconomiz convenientias. Omnes fluidis & solidis partibus conte-

4

xuntur; omnes vitæ gaudent quam plus minus prorogat irrequieta humorum propulsio; omnes nascuntur, crescunt, reparantur, decreſcunt; omnes ſui generis conſervationi invigilant; omnes denique moriuntur. Iſdem legibus parere coguntur terræ Primates, viliæque inſecta, quorum pleraque tam parva ſunt atque tam nulla, ut vix ullo artificio ſub ſenſu cadere queant. Rationis conſiliique plenus homo indolem animale, quoad phyſicam conſtitutionem, totus olet. Ejus vitales, naturales, animalesque functiones à ſimilibus cœterorum quadrupedum functionibus ſerè non differunt; pedes manuſque, ſi gradiatur, pecudum ritu movet; ſimiarum quarumdam ſpeciem ità abſolutè æmulatur, ut perilluſtris Linneus meras ſimias pro hominibus habere non dubitarit (1).

Sed viventium claſſes, genera, ſpecies, varietateſque diſtinguit tum externæ formæ, tum internæ ſtructuræ diſparitas millenis modis variata; prout hos illos-ve fines ſibi propoſuit ſummus naturæ parens. Hæc omnia recensere meum non eſt inſtituti: quædam lubet tantummodò in medium proferre de epidermidis uſu, quatenus obſtat quin nimia fiat & in plantis & in animantibus humoris ſeroſi deperditio.

I I.

QUÆLIBET entia ad aliquas plantarum aut animalium claſſes revocari poſſunt, ea potiſſimùm efformantur è ſolerti vaſorum liquorumque connubio arte divinâ conjunctorum, debitique motibus per definitum tempus exequendis idoneorum. Alij autem vitæ focus, reparanturque jaçturæ per affluentes ſpontè inhalantibuſque meatibus immerſas, vel bibulis radicum hiatibus abſorptas, vel hæc illac diſquiſitas ſtomachoque ingeſtas alibiles materias. Intromiſſa alimenta corporum fluidis immiſcentur; calore, motu, liquefactione, &c. juvata chymicas ſubeunt metamorphoſes; digeruntur, atteruntur, fermentantur, diſſolvuntur, aëreum elaterem induunt, in multiplicia principia diſcedunt, in vapores reſolvuntur. Fiunt in animalibus ex adipe adeps, ex gelatinâ lymphaticus ſucus, ex muco mucus, ex iſtis & ex aquâ humores reliqui: dum in plantis haud abſimili mechanismo, fortè etiam explicatu difficiliori, uvida terræ pinguedo, aëre diſſeminata omnigena fluida, ipſeque aër vaſis ſuccoſis, utriculis, tracheiſque excepta partes reſarciunt vegetabilis organiſmi viribus perpetuò ablata.

(1) Linn. *Syſt. nat.* Edit. X, p. 24.

Solida fluidorum opportuna secessione & ad loca absumpta adpressionem reficiuntur. Crassiora ciborum ramenta propriis ductibus secernuntur, variasque feces constituunt; subtiliora vero superfluaque eliminantur, tenuissimi roris formâ, per ostiola vasculorum minutissimorum ad omnes externas internasque corporum superficies terminatorum.

Menstrua chemica non agere, nisi sint debito matore prædita, vetus est adagium. Ideo omnia entia viventia, per universam organorum peripheriam, videmus obvestita membranâ tenui, corneâ quasi, siccâ, imputrescibili, pellucidâ, vasculis nervisque destitutâ, quæ nimium exhalabilem serosam humorum partem intrâ corporis vasa coerceat. Membrana illa, epidermidis nomine vocata, corporibus adheret & immediatâ adplicatione & pilorum radicibus & determinatâ rugositate quæ pedunculorum securicularumque officium præstat. Ut plurimum simplici laminâ constat, eoque graciliori quò minus fluidi oportebat è substratis visceribus avolare. Sic plantarum folia, gemmæ, flores, recentes rami, sic animalium ora, viæ respirationis, tubus intestinalis, aurium nariumque cavitates, urinæ spermatisque ductus, &c., pelliculâ tenuissimâ obducuntur; sic rami annosiores, trunci, corium, pedum planta, manuum vola, &c., epidermide gaudent crassiore, callosamque duritiem superimpositis plurimis homogeneis lamellis interdum referente. Tela ista, innumeris in locis perforata, oculo armato conspicuis poris supervacaneos humores ad extra sinit elabi: innumeris in locis impervia, transpirationi immoderatæ injicit fræna, aeris sitibundi arcet contactum, pretiosamque intrâ machinas organisatas humiditatem fovet solidorum usibus sufficiendam, suâque vice epidermidis poros, postquam munere injecto erit defuncta, permeandam.

I I I

NULLUS dubitandi locus quin perspirationis moderetur ac refrænnet copiam epidermis: id enim evincunt quotidianâ observatione deprehensa phenomena, institutæque facillima experimenta. Per annos integros in loco sicco temperatoque repositi, sine visibili voluminis imminutione, asservantur fructus humidus parenchymate referti, poma, pyra, cydonia aureaque mala, citrea, &c. quæ brevi temporis intervallo siccarentur si cuticula ab eis amoveretur.

Quotidie plantarum è liliorum, aroidarum, sempervivarum, castorum, euphor-

biorumque familiâ depromptarum exemplaribus accuratè exsiccandis insudant incassum botanophili; arefacientes singulis diebus renovant papyros; valido preli fortis nisu utuntur: nil proficit. Effluxis tribus quatuor-ve mensibus, herbario destinatum exemplar viget adhuc viretque, quasi pristinam ex humo traheret etiam nunc alimoniam; aut, in putridam pulvem conversum mucidasque reliquias, foras ejicitur. Si è contrâ caulium foliorumque eradatur epidermis, optatam siccitatem intrâ paucos dies, quinimò sæpè intrâ paucas horas, planta obsequiosior acquirit, herbariique decus mansurum evadit.

Arborum vegetarum rami, insicco vel pusillo vulnere, pelliculâ denudati, erumpente abundanti fluido illico madent, ut videre est in ceraso sylvestri, amygdalo persicâ, pruno armeniaca, mimosâ niloricâ, &c. Sæpè pinus abietes frequentiori ampliori-que epidermidis aut rupturâ aut distractione succis omnibus exhaustæ emoriuntur. Adeo valet epidermidis involucrum ad nimios humorum effluxus propediendos! nec in ullo vegetabili otia-ur, usus iste mirabilis, licet in plerisque non, nisi industriæ dexteritatis ministerio, possit demonstrari; nam ratio clamat eosdem fore semper eventus, quando tale in quâvis plantâ tentabitur experimentum, quale felici cum successu in multis succulentis usurpavi: nimirum cuticulâ spoliavi prorsus crassulam persoliatam, pancratium illyricum, aloen variegatam, portulacam oleraceam, cacialiam anteuphorbium, stapeliam hirsutam, &c. omnesque lethiferam citò contraxerunt siccitatem, cujus explicationem genuinam non erues ab aliâ causâ quam ex ablatione mediorum transpirationi moderandæ comparatorum.

I V.

PERSPIRATIONEM substantiarum organicarum sano habitui proficuum dudum norunt Medici, salutari cujus interventu manet intacta justa fluidorum consistentia, fovetur solidorum tonus, firma stat hilarisque machinæ totius harmonia. At *ne quid nimis*. Recordemur

*Esse modum in rebus, certosque existere fines,
Quos ultra citràque nequit consistere rectum.*

Vasorum ad cutem pertingentium, magnâ saltè ex parte, oscula occludendo, noxiam, in animantibus quoque, aritudinem præcavet epidermis, ne fibrarum compages indurata suarum functionum exercitio fiat impar. Hinc varia,

pro vario organorum vigore; nata est crassitie temperamenta. Hominis artus improbo assiduoque quantantur motu, epidermis durior densiorque fluida difficilius transmittet: rara verò, crebrioribusque spiraculis pertusa, feri exundantis latices liberius traducet, si muliercularum more degamus, si veterinosi trosculi-ve, aut desidii torpeamus, aut naniis ad meliora concessum tempus absumamus.

Nollram de epidermidis, in quolibet animalis regni individuo, utilitate sententiam interpretantur quam plurima. Sicubi cuticulæ fuerit interrupta continuitas vel contiguitas tritu solito violentiori, ulatione levi, cantharidum morfu, venenorum acrium contrectatione &c., tunc è solutione profilit aqueus scaturigo; sribiligines, papulæ, esthymata, phlyctides elevantur, semotumque perspirationis repressiorem testantur.

In intertrigine, mentagrâ, cœterisque lichenis pruriginosi speciebus ichorosâ destillatione irrigatur perpetuò cutis.

Quam immensam liquidî quantitatem ori interno, linguæ, palato, faucibus, pudendis muliebribus superventæ interdum eructant aphthæ nemo nescit, indèque salivationem immodicam, virium imbecillitatem summam, atrophiam, marasum, mortem denique accersitam.

Deletâ epidermide jugem sudoris rivum è dextrâ genâ manasse multi annotaverunt (1).

Ex ipsis mortuis animalibus membranæ, de quâ agitur, momentosa supradicta officia possunt invistè demonstrari. Ociùs enim sibi derelicta cadavera corrumpuntur, dum multò seriùs, ebullientis aquæ beneficio epidermide exuta (veritatem anatomistarum animis non satis inculcandam!) putridam concipiunt fermentationem. Tempestivis hisce desquamationibus à præcipiti liquatione immuni cadavera humana peridiù servavi, manusque securas per æstatis fervidæ calores anatomicis sectionibus frequenter admovi.

V.

PRÆTER huc usque memorata argumenta, quibus maneat fixaque sit nostra propositio necessum est, permulta adhuc occurrunt, quæ illam novâ luce illus-

(1) Marcell. Donat. p. 11. Hartmann. *Sudor unius lateris*, p. 37. *Hist. de l'Acad.* 1740, Page 1.

trarent. Possum enarrare nigritarum duabus lamellis compositam (1), & duram, sub torrido zonæ ædustæ solē, plantarum animaliumque epidermidem; possum dicere, in Sybaritanâ mollitie disfluentibus, perlevi labore disrumpendam solidorum fluidorumque æquilibratam; possum è celluloso textu derepentè dissilabilem quorundam hydropicorum, chirurgico scalprio summam cutem delibante, aqueam congeriem; possum adhibere catervam malorum è pravâ epidermidis habitudine oriundorum. Sed vetant academicæ disputationis limites. Quò nostra serpat oratio anticipavere viri sagaces, rudioribusque necessitas incumbit nobiscum concludendi:

Ergo, ut in plantis, sic in animantibus, perspirationi moderanda inservit epidermis.

(1) Mitchell. *Phil. Trans.* n. 474, p. 110.

U DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Jacobus Ambrosius LAUBRY. M. Georgius LANICAN.

M. Joannes DESCOMET, Chir.
gall. id. anno 1763-64, Physiologia & Pathologia an. 1769-71, Chir. lat. id. annis 1772-73 Professor.

M. Antonius BOTTMAN. M. Joannes-Baptista CALMÉ.

M. Guido DANIEL DESPATUREAUX, Artis Obstetriciæ an. 1761-63, Chir. gall. id. annis 1768-69 Professor.

M. Maria-Antonius PETIT. M. Claudius LAFISSE, Chirurg.
gall. id. ann. 1775-76 Prof.

M. Cleridus VACHIER, Physiol. & Pathol. annis 1767-69 Professor.

Proponerebat Parisiis LUDOVIC-AUGUSTINUS-JOSEPHUS DESROUSSEAUX,
Carolopolitanus, Rhemenfis, necnon Saluberrimæ Facultatis
Medicinæ Parisiensis Baccalaureus, Theses Auctor.

A. R. S. H. 1789. AB OCTAVA AD MERIDIEM.

Typis QUILLAU, Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Typographi. 1789.